VORTEX®

SPARC™ Red Dot

MANUEL D'UTILISATION

VORTEX®

The Force of Optics™

Conçue dès l'origine pour le tir rapide avec les deux yeux ouverts, la lunette compacte de visée à point rouge Vortex SPARC™ convient idéalement aux situations d'action rapide avec une grande diversité d'armes à feu, d'arcs et d'arbalètes.

Caractéristiques 3

Réglages 4

Installation 7

Visée 9

Tir 10

Maintenance 10

Recherche des causes de dysfonctionnement. 11

Politique de service et de réparation. 12

VORTEX®
SPARC™
Red Dot

Lunette de visée à point rouge Vortex SPARC

Oculaire

Objectif

(présentée sur le tube élévateur bas)

Réglage de hausse

Bouton d'augmentation de la luminosité

Bouton de vision nocturne

Bouton de diminution de la luminosité

Réglage de correction de vent

Couvercle du compartiment des piles

SPARC avec optique grossissante

Bouton marche / arrêt

Mise au point de l'optique grossissante

Caractéristiques de la lunette de visée à point rouge SPARC

Étanche	Oui
Anti-buée	Remplissage d'azote
Résistance aux choc	Oui
Position de l'oeil	Non limitée
Taille du point réticulaire	2 minutes d'angle
Couleur du point réticulaire	Rouge
Éclairage	Intensité variable (10 positions) Mode vision nocturne
Parallaxe	Absence de parallaxe au-delà de 50 yards Jusqu'à 50 yards : erreur égale ou inférieure à un pouce
Grossissement	x1 (x2 avec optique grossissante adaptable)
Poids	5,2 oz (147 grammes) sans l'embase
Longueur	3" (76 mm)
Diamètre de l'objectif	22 mm
Diamètre de l'oculaire	22 mm

Caractéristiques de réglage

Correction pour le vent	90 minutes d'angle
Élévation	90 minutes d'angle
Par tour	45 minutes d'angle
Par click	1 minute d'angle

Accessoires inclus

Optique grossissante x2
Grand tube élévateur
Petit tube élévateur
Cale de tube élévateur
2 piles CR 2354
Clé hexagonale

Optique grossissante x2

Accessoires disponibles

VMX3 Magnifier
ARD filter

Pile CR 2354 Durée de fonctionnement moyenne : 1300 heures

Mode de fonctionnement	Normal	Vision nocturne
Luminosité maximum	120 heures	4200 heures
Luminosité minimum	3400 heures	4600 heures

Réglages de la lunette de visée

Alimentation électrique

Installer la pile dans le compartiment avec les inscriptions de la pile dirigées vers l'extérieur. Activez le point lumineux à l'aide du bouton marche / arrêt. Pour éteindre le SPARC, maintenez le bouton marche / arrêt pressé pendant trois secondes. Si vous oubliez d'éteindre le SPARC après utilisation, celui-ci s'éteindra automatiquement au bout de six heures.

Ce bouton allume et éteint le point lumineux.

Batterie

Pour remplacer la batterie, retirez le couvercle extérieur à l'aide d'une pièce de monnaie et éjectez la batterie. Installez une batterie neuve avec les inscriptions dirigées vers l'extérieur. Quand vous remettrez en place le couvercle, vérifiez qu'il est bien ajusté et que les joints toriques sont en place.

- La durée de vie de la batterie dépend du réglage d'intensité du point
- Batterie de remplacement : CR 2354

Réglage de la luminosité

Le viseur à point rouge du Vortex SPARC offre 10 positions de réglage de l'éclairage. La luminosité du point peut être augmentée ou diminuée à l'aide du bouton approprié : le bouton supérieur augmente la luminosité, le bouton inférieur diminue la luminosité.

Mode vision nocturne

Une pression sur le bouton de vision nocturne activera ce mode du SPARC. Le mode vision nocturne met la luminosité au niveau le plus bas possible, ce qui fonctionne le mieux avec la plupart des dispositifs de vision nocturne. Quand on est en mode vision nocturne, les boutons + / – offrent deux réglages de la luminosité si on le souhaite.

Pour désactiver le mode vision nocturne et revenir au mode «jour» standard, pressez simplement une fois de plus le bouton vision nocturne.

- La lunette SPARC revient automatiquement au niveau de luminosité «jour» précédemment sélectionné.
- La lunette SPARC revient automatiquement au niveau de luminosité précédemment sélectionné quand vous repassez en mode «vision nocturne».

Réglage de la hausse et de la correction pour le vent

La lunette de visée à point rouge Vortex SPARC dispose de boutons de réglage de la hausse et de la correction pour le vent, manoeuvrables à l'aide d'un tournevis ou d'une pièce de monnaie, avec clicks audibles. Les couvercles disposent d'une barre en relief qui peut également être utilisée pour régler les boutons.

Pour ajuster les réglages :

1. Enlevez les couvercles.
2. Tournez le bouton de réglage dans la direction appropriée (vers le haut ou vers le bas ; à droite ou à gauche) indiquée par les flèches. Chaque petit click déplace le point d'impact d'une minute d'angle. 1 minute d'angle correspond à un pouce (25,4 mm) à 100 yard, deux pouces à 200 yards, trois pouces à 300 yards, etc. Tournez les boutons dans la direction vers laquelle vous souhaitez déplacer le point d'impact de la balle.

Exemple

À 100 yards de distance, il faudra six clicks pour déplacer de six pouces le point d'impact de la balle.

Adaptateur grossissant

La lunette de visée à point rouge SPARC possède un adaptateur grossissant x2 amovible que l'on peut utiliser pour le tir à longue portée. Pour fixer l'adaptateur grossissant, vissez-le dans l'oculaire de la lunette. Réglez la netteté de l'image avec le bouton de mise au point. Aucun autre réglage n'est nécessaire.

Installation

Une fixation correcte est essentielle pour obtenir les meilleurs résultats de votre lunette de visée à point rouge Vortex SPARC. Bien que cela ne soit pas difficile, il faut suivre correctement les différentes étapes. *En cas de doutes sur vos compétences, le mieux est de faire appel à un armurier qualifié.*

Hauteur de montage de la lunette SPARC

Grâce à diverses combinaisons de la cale et des élévateurs de montage inclus, il est possible de monter la lunette SPARC à quatre hauteurs différentes.

Montage extra haut
Utilisez le grand élévateur et la cale d'élévateur. Assure la coïncidence 1/3 bas avec le guidon sur les fusils AR15 à dessus plat.

Montage haut
Utilisez le grand élévateur. Assure la coïncidence absolue avec le guidon sur les fusils AR15 à dessus plat.

Montage bas
Utilisez l'élévateur court. Recommandé pour la plupart des applications autres que les fusils AR15 à dessus plat.

Remarque : l'utilisation de l'élévateur court avec la cale d'élévateur ajoute une possibilité de hauteur supplémentaire si on le désire.

Pour changer les élévateurs de montage, utilisez la clé hexagonale fournie pour serrer ou desserrer les quatre vis fixant l'élévateur au corps de la lunette SPARC. Quand on utilise la cale d'élévateur, il faut l'installer entre l'élévateur et le corps de la lunette SPARC ; il est également nécessaire dans ce cas d'utiliser des vis de fixation plus longues. Vortex recommande d'utiliser du *LocTite Bleu* pour assurer que ces vis ne se desserreront pas en utilisation.

Montage de la lunette SPARC

Si votre arme à feu n'en est pas déjà équipée, installez une embase appropriée de type Weaver ou Picatinny et fixez-la suivant les instructions du fabricant. Celles-ci peuvent s'acheter chez la plupart des armuriers.

1. Fixez la lunette SPARC sur le rail, en vérifiant qu'elle est bien plaquée dans la rainure. Positionnez-la de façon à avoir au moins quatre pouces (10 cm) de distance avec l'oeil de façon à éviter les blessures en cas de recul. Comme la lunette SPARC permet un éloignement de l'oeil illimité, on peut la positionner plus loin si on le désire.

2. Vérifiez que la pince de fixation est complètement descendue et accrochée sur l'embase, appuyez la lunette SPARC en avant vers le bas et serrez fermement la vis de la pince de fixation à l'aide de la clé hexagonale.

Remarque : *un bon usage consiste à revérifier régulièrement toutes les vis de montage (y compris les vis de fixation de l'élévateur) pour être sûr qu'elles ne se sont pas desserrées en fonctionnement sur le terrain.*

Positionnez la lunette SPARC de façon à avoir au moins quatre pouces (10 cm) de distance avec l'oeil.

Mise au point de la visée

Visée à travers le canon

Après le montage, une mise au point initiale de la lunette SPARC en visant à courte portée (25 à 50 yards) à travers le canon épargnera du temps et de l'argent. Ceci peut s'effectuer à l'aide d'un viseur de canon conformément aux instructions du fabricant ou, sur certains fusils, en enlevant la culasse et en visant directement à travers le canon.

Pour effectuer la mise au point en visant à travers le canon d'un fusil :

1. Placez solidement le fusil sur un appui et retirez la culasse.
2. Visez à travers le canon et centrez la cible à l'intérieur du fût.
3. Avec le mille de la cible au centre de l'alésage, réglez la hausse et la correction pour le vent jusqu'à ce que le point lumineux soit aussi centré dans le mille.

Mise au point finale de la visée

La mise au point finale de la visée doit s'effectuer à la distance envisagée et avec les munitions que vous comptez utiliser pour la chasse ou pour le tir :

1. Après avoir effectué une mise au point préalable de la lunette SPARC en visant à travers le canon, effectuez un ou deux tirs à la distance zéro désirée pour vérifier que vous êtes à peu près sur la cible. *Si nécessaire, ajustez le point pour vous rapprocher du centre de la cible (voir le paragraphe sur les réglages de hausse et de correction pour le vent).*
2. Effectuez un groupe de trois tirs aussi précisément que possible.
3. En prenant le milieu de ce groupe comme référence, effectuez tous les ajustements de hausse et de correction pour le vent nécessaires. En vous basant sur les flèches, réglez les boutons dans la direction vers laquelle vous souhaitez déplacer le groupe.
4. Effectuez un dernier groupe de trois tirs pour confirmer le réglage. Répétez l'opération si nécessaire.

Tirer avec la lunette SPARC

Quand on tire avec la lunette de visée à point rouge SPARC, la chose essentielle à retenir est de garder les deux yeux ouverts ! Ceci vous permettra bénéficier pleinement de la possibilité qu'offre la lunette SPARC de saisir la cible très rapidement.

Remarque : Quand on utilise l'optique grossissante disponible en option, il peut être plus facile de tirer en fermant un oeil à cause du grossissement.

La parallaxe de la lunette SPARC est inférieure à un pouce jusqu'à 50 yards, et inexistante au-delà. Ceci signifie que le placement de l'oeil n'est pas critique : si vous pouvez voir le point sur la cible, vous atteindrez celle-ci.

Maintenance

Nettoyage

La lunette de visée à point rouge SPARC ne nécessite que très peu d'entretien de routine, mis à part le nettoyage périodique des lentilles externes. Si on le désire, on peut nettoyer l'extérieur de la lunette en l'essuyant avec un chiffon doux et sec.

Quand vous nettoyez les lentilles, veillez à utiliser des produits spécialement conçus pour les lentilles optiques à revêtement, comme les kits de nettoyage Vortex Lens Pen et FogFree.

- Veillez à éliminer en les soufflant la poussière et les grains de sable avant d'essuyer les surfaces.
- Vous pouvez utiliser votre haleine, ou bien une très petite quantité d'eau ou d'alcool pur, pour aider à éliminer les taches résistantes, comme les traces d'eau séchée

Lubrification

Tous les composants sont lubrifiés à vie, aussi on ne doit pas appliquer de lubrifiant supplémentaire.

Remarque : n'essayez pas de démonter tout ou partie de la lunette de visée.

Stockage

Gardez les couvercles de lentille fermés pour protéger la lunette SPARC quand vous ne l'utilisez pas. Retirez la pile en cas d'inutilisation prolongée.

- Évitez le stockage dans un endroit très chaud ou directement exposé au soleil.
- L'utilisation et le stockage à très basse température raccourciront la vie de la pile.

Recherche des causes de dysfonctionnement

Merci de vérifier les points suivants avant de retourner la lunette de visée pour une intervention :

Si le point rouge ne s'allume pas

- La pile est-elle morte ? Remplacez-la.
- La pile est-elle installée correctement ? Vérifiez que la pile est orientée avec la face «+» du côté du couvercle.
- Le couvercle du compartiment de pile est-il desserré ? Vérifiez que le couvercle est bien plaqué et que les points de contact sont propres.

Très souvent, les problèmes qu'on pense être dus à la lunette sont en fait des problèmes de montage. Vérifiez que toutes les vis de fixation sont bien serrées. On ne doit pas pouvoir bouger ou faire tourner la lunette SPARC.

Politique de service et de réparation Vortex

Garantie limitée à vie Vortex

Vortex Optics offre une garantie limitée à vie des défauts de fabrication pour ce qui concerne les matériaux et la main d'oeuvre, pour toute la vie du produit. Soyez rassurés, si le viseur à point rouge SPARC devait être réparé, tout ce que vous auriez à faire serait de contacter Vortex pour une intervention. Appelez le 800-426-0048 ou envoyez un e-mail à *service@vortexoptics.com*.

Vortex Optics
2120 West Greenview Drive
Middleton, Wisconsin 53562
USA

Double usage : tactique de tir / chasse

VORTEX®
THE FORCE OF OPTICS

vortexoptics.com

SPRC-11A